

北京大學日刊

(號七十五第)

部 令

教育部訓令第三七號

令北京大學校

查上年九月准福建省長咨開各縣高等小學校國民學校畢業證書及入學願書貼用印花辦法一案迭經本部與財政部商酌於推行新稅與普及教育雙方並顧除中學以上學校願書證書仍照向章貼用外凡屬此種學校學生之轉學證書及修業期滿未經畢業所給之修業證書亦得酌令一律貼用又高等小學校及同等程度之學校當可比照前項辦法辦理至國民學校畢業證書暫令貼用印花四分一俟將來稅務普及再行撤銷其入學願書在國民學校係屬強迫教育本部向無取具願書之規定自無從貼用印花等因在案茲准財政部咨開查此案迭經往復咨商於維護教育之中兼寓寬籌稅收之意本部自應贊同即別分明白規定作

爲通案以免各省區辦法紛歧除中學校畢業證書貼用印花三角入學願書貼印花四分專門學校以上各學校畢業證書貼印花五角入學願書貼印花一角戰明關於人事證憑貼用印花條例又高等小學畢業證書貼印花二角入學願書貼印花三分仍照江蘇等省呈准原案辦理外其中學以上各學校學生之轉學證書及修業期滿未經畢業所給之修業證書應即依照前咨一律貼用應貼印花稅額均比照各該學校入學願書辦理專門學校以上各學校轉學證書修業證書貼印花一角中學校轉學證書修業證書貼印花四分至國民學校既准咨稱係屬義務教育即准來咨畢業證書貼印花四分其入學願書准其免貼印花等因前來合亟仰該校遵照此令

教育總長傅增湘

校長布告

示知願赴南洋就教席各生謹

局業已存記按序遞補

前准福建省南總局函請本校轉知畢業各生如有願赴南洋就教席者可先行報名由校函送該局以便延聘等情業經本校接報名之先後造冊函送在案茲准該局復稱頃頃項玕如親等畢業生名冊相片均已拜領貴校關心僑學鼎力提倡無任欣佩查南洋學校多於年終換聘教員以備新年開課本屆新聘教員前月已放洋各省先後薦來數百人按次記名須俟暑假或臨時續聘方可介紹貴校名冊相片已交教育課先行存記按序遞補知照謹此示

本校布告

致全校教職員諸君公函

敬啟者現有多人提議組織一職教員俱樂部諸君意見如何望乞早日示知以便開會籌商進行函交校長辦公室可也此請台安 北京大學校

各科通告

文科教務處告白

文本科一年級英文學門戲曲一課定於下星期六(二月二日)舉行臨時試驗特此告白

哲學門研究所啟事

本所現聘劉少珊講師任講老莊哲學下星期即可開始研究凡欲研究斯學者請速來本所報名爲盼

文科國文學研究諸君注意

本月三十一日會期改爲二十九日(星期二)下午二時至三時此白

文科國文學研究所啟事

頃奉文獻處來函查取研究員詳細履歷表請研究諸君將(名號)(年歲)(籍貫)(經歷)(住址)及研究科目迅速開明以便彙編呈所至盼

圖書館啟事

贈書誌謝

袁同禮先生捐贈 王守恂所著書三種 三本

孫國璋先生捐贈 寶巖詩 一本

同 上 泰雲堂全集 四本

石廣權先生捐贈 燕塵錄 一本

章行嚴先生捐贈 甲寅雜誌一部二本

▲收發講義室告白

茲購到法文捷徑讀本二十六冊每冊實價現大洋六角正文預科一年級各班法文同學諸君即速前來購置可也此白

紀事

△理科物理研究所報告

丁緒寶記

七年一月二十三日十六點一刻開第四

次物理研究會到會者

教員 何育杰

研究員 吳家象 陳鳳池

劉彭翎 丁緒寶

一 主任張大椿教員王登李祖鴻張善

揚四先生均請假未到

一 吳家象君用英文報告熱學題為固

體之傳導別為四目

一 經過長棒中之穩定熱流

設長棒平行于X軸O為距熱

端x之面之溫度用微分方程

法解得當熱流穩定時

$$O = M e^{nx} + N e^{-nx}$$

式中之M及N為常數其n與

長棒之周圍P各端之面積A

表面放射率E (Surface

Emissivity) 傳導率K四量

之關係為

$$n = \frac{1}{(E P)^2} (R A)$$

二 尹根豪斯 (Jugen Hausz) 之

實驗

此試驗所以比較異質之傳導

率取異質製成數棒塗蜜蠟浸

一端于熱油至各棒熱流穩定

時則各質之傳導率k1 k2 k3

• 與其上蜜蠟溶化之長l1 l2

13...間之關係為

$$\frac{K_1}{l_1} = \frac{K_2}{l_2} = \frac{K_3}{l_3} = \dots$$

三 傳導率之比較

比較二棒之傳導率法于二棒

各配三個等距離寒暑表記其

溫度0.02 0.03則傳導率之比較

為

$$\frac{K_1}{K_2} = \frac{\log(n_2 + n_2^2 - 1)}{\log(n_1 + n_1^2 - 1)}$$

其n用以表 $\frac{1}{2} \cdot \frac{0.1+0.3}{0.2}$

四 傳導之通式

作一各邊平行于正角坐標軸

之長立方體設O為體中心點

溫度當熱流穩定時

$$\frac{\partial^2 O}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 O}{\partial y^2} + \frac{\partial^2 O}{\partial z^2} = 0$$

或

$$V_{20} = 0$$

其O為xyz之何種函數

依表面條件surface conditions

定之上式名曰拉普拉斯

(Laplace) 方程式乃傳導之

通式也

報告討論畢散會時十七點五十分

▲固體之傳導

吳家象述

熱之傳播其方法有三曰輻射

Radiation, 對流 Convection, 傳導

Conduction 本日所述為固體傳導之大

略及公式別為四目如次:

I 經過長棒中之穩定熱流

II 尹根豪斯 Ingen-Hausz之實

驗

III 傳導率之比較

IV 傳導之通式

I 經過長棒中之穩定熱流

設有兩面平行之薄板面積為

A.厚為dx 平行兩面溫度之差為t0

dt 時間經過此板之熱量可由次式得

之

$$Q = K A \frac{d_0}{dx} = -K A \frac{d_0}{dx} dt$$

(K為因物質而異之常數名為熱之傳

導率 Thermal Conductivity $\frac{dQ}{dx}$ 爲溫

度之差度 (Gradient of Temperature,

$dt, d\theta, dx$, 均爲甚小之數)

研究熱之傳導上式極爲重要

故先述之

設有一長棒熱其一端棒上各點之溫度初則漸次升高終必各達一不變之溫度此時有一穩定之熱流經過其中設 O 爲距熱端 x 面之溫度在此點之橫斷面上其溫度之差度爲 $\frac{d\theta}{dx}$ 由是單位時間經過此斷面之熱流爲

$$-KA \frac{d\theta}{dx}$$

但在距熱端 x 之點溫度爲 $\theta + \frac{d\theta}{dx} dx$

Sx , 蓋因 $\frac{d\theta}{dx}$ 爲沿此長棒每單位距離溫度上升之數以 Sx 乘之即得由 x

點溫度上升之數故在 x 點

單位時間經過其斷面之熱流爲

$$-KA \frac{d}{dx} (\theta + \frac{d\theta}{dx} Sx)$$

由是一面流入者與他面流出者相較其超過之熱量爲

$$KA \frac{d^2\theta}{dx^2} Sx$$

此時棒中之熱流已達穩定之

狀態故此超過之熱量全由長 Sx 一段之表面輻射而出設此棒之周圍爲 ρ 此段表面之面積必爲 ρSx 設 E 爲此表面溫度超過四圍外界溫度之數 E 爲此棒之表面放射率 Surface Emissivity, 則單位時間由此 Sx 一段輻射而出之熱量爲 $E\rho Sx$ 故達穩定之狀態後可得

$$KA \frac{d^2\theta}{dx^2} = E\rho$$

$$\frac{d^2\theta}{dx^2} = \frac{E\rho}{KA}$$

$$\frac{d^2\theta}{dx^2} = \frac{E\rho}{KA}$$

解此方程式則得

$$\theta = \frac{E\rho}{6KA} x^2 + C_1 x + C_2 \dots\dots\dots (A)$$

式中 E, ρ, K, A 均爲常數須依問題中之條件定之

(未完)

▲進德會報告

甲種會員二十九人

李光宇 劉瑞樵 李超凡

陳雲程 王少右 江永一

高月彩 車指南 載嶽

朱明 桂毓申 陳維

李季 沈仁 沈義

顧名 劉陟 梁慶綸

陳聲樹 楊湜生 董威

鄒德高 張榮巡 王中天

高廷桂 周冕 王有德

許遂鑒 孫人和 張宗鑒

羅裕增 黃大雍 于濟澤

陳綜彬 高銘芳 張繼齡

宋毓璞 趙濟乾 錢聲駿

乙種會員八人

錢耀宸 朱建中 余光宗

李棠 于連孝 王迺謹

區聲白 陳廷瑞

丙種會員一人

崔龍文

公 牘

▲呈教育部選派會員文

呈爲選派會員請予認定事案查鈞部所設通俗教育研究會本校曾派學監趙澐爲該會會員並經呈由鈞部認定各在案現在該員業已辭職自應另行選派呈請認定以符向章查本校理科學長夏元璣堪以派充該會會員茲特將該員年歲籍貫并履歷住址等項詳開一單送呈鈞部鑒核施行謹呈

▲廣西省長公署來函

案准貴校咨據文科畢業生羅世澤法科畢業生劉慶葵等呈請轉咨錄用據情咨請酌核辦理等因並附該生畢業成績表到署查該生等畢業成績尙屬優美俟有相當位置自應酌予錄用俾展所長准咨前因相應函復貴校查照此致

學生紀事

▲試辦北京大學消費公社章程

第一章 總則

第一條 本社命名為北京大學消費公社

第二條 本社為獨立經濟團體對外負經濟上之責任

第三條 本社專備職教員及學生日常消費物品在校設所出售以社員得廉價物美之物品為目的其營業所規則另定之

第四條 本社資本總額暫定為一萬元分作二千股每股通用銀幣五元招足二百股時即開始營業其餘股數分期續招招股章程另定之

第五條 職教員及學生購買本社股票一股以上者皆得為社員但一人不得逾十股

第六條 本社公告於大學日刊揭載之

第七條 本社試辦期間定為一年滿期後由社員總會投票定應否繼續進行

第二章 職員

第八條 本社設左列職員由社員總會

選舉之 社長一人 副社長一人

基金監二人 董事四人 查賬四人

第九條 職員之職務如左

(一)社長主持全社事務副社長協助全社事務

(二)基金監監察本社基金

(三)董事執行本社事務

(四)查賬考查本社日行賬目

第十條 以前條職員合組職員會關於釐定細則及進行方法皆由職員會以多數決定之

第十一條 普通社員均有職員選舉權

兩股以上之職員均有職員被選舉權

第十二條 職員任期為半年任滿復被選者得連任

第三章 營業

第十三條 本社營業方法與普通商店

略同

第十四條 本社營業不取利潤主義

第十五條 本社售品皆有劃一之定價

第十六條 本社營業取嚴格成分之利

第十七條 日常營業事件另設雇員以專責成

第十八條 營業滿半年清算賬目一次

報告社員總會

第四章 社員利益

第十九條 凡持社員券購物得為一定之平價

第二十條 普通社員皆得輪次為實習

辦事員實習規則另定之

第二十一條 凡認一股之社員得於二元以下價格之物品限一月內以記賬法支取物品二股以上者每股皆作二元計算之但用記賬法者須將股票存於社中逾記賬期間經催告後仍不付

清者本社即將所存股票任意處置之

第二十二條 本社於半年營業期滿清

賬之後以其淨利分為十分三分為公

積金二分為辦事人員酬勞金五分為

社員按股先後共分之紅利

第五章 社員總會

第二十三條 總會分為通常及臨時二

種通常總會每半年結賬後由職員會

召集之臨時總會於職員會決議認為

必須會議或社員五分之一以上因重

要事件請求會議時召集之

第二十四條 凡社員不論持股多寡祇有一議決權

第二十五條 總會以社員到會者逾全體之半數始得開會

第二十六條 總會議決事件或修改章程以多數同意決定之

第二十七條 社員因有事故不能到會者得提出信託委託代理人到會

第六章 學校監督

第二十八條 北京大學為本社監督機關

第二十九條 監督之事務如左

(一)所售物品合法與否

(二)價格是否平妥劃一

(三)有無違礙章程事件

(四)職員是否盡職

(五)辦事人員有無弊端

(六)其他發生事件

第三十條 本社章程規則應由校長批准始得發生效力